

В диссертационный совет 35.2.019.05
на базе ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13

Отзыв на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича на тему: «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Импортозамещение сельскохозяйственных технологий в производстве и подкормке картофеля является критически важным элементом в современной агропромышленной стратегии. Актуальность данной темы обусловлена изменениями в глобальной экономической и политической среде, где возрастающая неопределённость на международных рынках требует от стран повышения уровня самодостаточности в производстве ключевых продовольственных культур. Картофель, как один из основных продуктов питания, играет значительную роль в обеспечении продовольственной безопасности, и поэтому эффективность его производства имеет первостепенное значение.

Название работы и ее содержание соответствуют поставленным научным задачам, которые раскрыты в работе соискателя. Автореферат диссертации отражает ее основные идеи и содержание.

Цель диссертационного исследования состоит в разработке *экономически выгодного* варианта технологии выращивания сортов картофеля с применением некорневых подкормок разными препаратами, и выявлении сортов, наиболее реагирующих на применение некорневых подкормок – что становится особенно актуальным и важным для российской экономики в условиях санкционного давления и импортозамещения.

Полученные результаты исследования доказывают, что цель диссертации достигнута, и выдвигаемые автором тезисы содержат элементы научной новизны. Автором диссертационной работы впервые в условиях Центрального района Нечерноземной зоны РФ в многофакторных полевых опытах изучено влияние различных удобрений, применяемых в качестве некорневых подкормок, на продуктивность разных сортов картофеля в условиях ЦРНЗ РФ. Выявлены оптимальные подкормки, обеспечивающие получение наибольших урожайности, качества клубней, рентабельности производства и условно чистого дохода.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в комплексном научном обосновании особенностей формирования

продуктивности разных сортов картофеля под влиянием некорневых подкормок различными удобрениями, а также в рекомендациях производству приемов технологии возделывания картофеля на хорошо окультуренной дерново-подзолистой почве, обеспечивающих получение урожайности 32,2 т/га клубней высокого качества с условно чистым доходом 367 тыс.руб./га и уровнем рентабельности 133%.

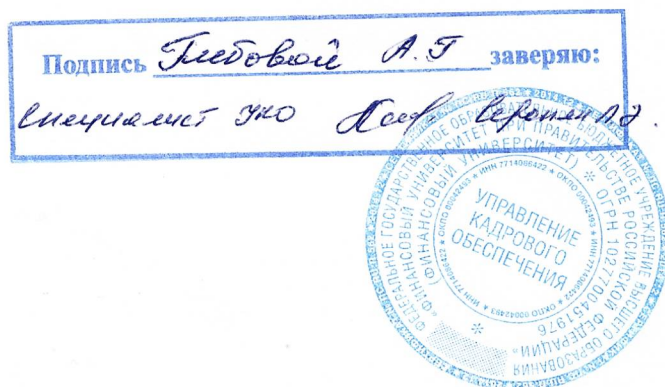
В целом диссертация Мигулева Сергея Павловича на тему: «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную лично автором, в которой раскрыты научные и практические положения по эффективности применения различных подкормок в формировании урожайности и качества урожая разных сортов картофеля в условиях Центрального района Нечерноземной зоны РФ. Работа отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мигулев Сергей Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры мировой экономики и мировых финансов
Факультета международных экономических отношений
федерального государственного образовательного
бюджетного учреждения высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»,
доктор экономических наук (5.2.3.),
доцент

Глебова Анна Геннадьевна

04.09.2024

125167, Москва, Ленинградский проспект, д.49/2,
телефон: 8 (499) 943-98-37,
E-mail: AGGlebova@fa.ru



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича на тему:
«Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых
подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ»,
представленной на соискание кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство**

Актуальность темы диссертационного исследования определяется изучением процессов, протекающих в агрофитоценозах картофеля, в частности фотосинтетической деятельности, пораженности болезнями, формирования продуктивности и качества клубней. Стоит отметить, что несмотря на многочисленные наработки ученых всего мира по данной тематике, она не теряет своей актуальности, и более того, постоянный рост количества публикаций в сфере оптимизации минерального питания посредством некорневых подкормок подтверждает перспективность их использования. Особый интерес представляет разработка эффективных элементов сортовой агротехники, позволяющих повысить урожайность и качество урожая клубней с минимальными экономическими издержками.

Одним из несомненных достоинств работы следует считать представленные в ней новые экспериментальные данные по влиянию некорневых подкормок разными биопрепаратами, комплексными удобрениями, комплексонатами Zn-ЭДДЯК + Cu-ЭДДЯК на фотосинтетическую деятельность растений в посадках, а также формирование продуктивности сортов картофеля.

Выполненные диссертантом исследования характеризуются высокой практической значимостью. Экспериментальные результаты автора позволяют повысить эффективность выращивания сортов картофеля на дерново-подзолистых почвах.

Результаты работы обладают высокой степенью достоверности и воспроизводимости данных, что подтверждается достаточным объемом теоретических и экспериментальных исследований, применением

современных методов и статистической обработкой экспериментальных данных.

Основные положения диссертационной работы и результаты исследований получили одобрение на научных мероприятиях различного уровня в России и за рубежом, а также опубликованы в открытой печати (13 печатных работ).

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Мигулева Сергея Павловича соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Проф. КТПП ФГБОУ ВО «Новгородский
государственный университет имени
Ярослава Мудрого», д.с.-х. н.

Тош

Е.А.Тошкина

Тошкина Елена Андреевна 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41 +79217060520 Elena.Toshkina@novsu.ru ФГБОУ ВО «НовГУ»



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мигулева Сергея Павловича «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Картофелеводство является важным направлением растениеводства, обеспечивающим не только население ценным продуктом питания, но являющимся важной сырьевой базой для перерабатывающей промышленности. При этом совершенствование технологий возделывания картофеля по-прежнему сохраняет высокую значимость для аграрной науки и практики. Диссертационная работа Мигулева С.П. в этой связи является актуальной и своевременной.

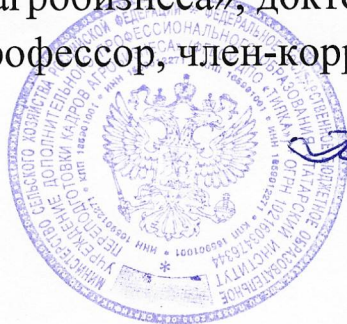
Научная новизна работы заключается в том, что автором в условиях Верхневолжья получены новые данные по особенностям формирования урожайности и качества урожая четырех сортов картофеля при применении некорневых подкормок регуляторами роста, комплексными удобрениями и комплексонатами микроэлементов.

Практическая значимость работы состоит в рекомендациях производству, включающих эффективные элементы сортовой агротехники картофеля применительно к условиям дерново-подзолистых почв Верхневолжья.

Представленный автореферат отражает основные положения, выносимые на защиту. Достоверность полученных результатов подтверждается необходимым количеством выполненных наблюдений, анализов и статистической обработкой данных. Заключение и рекомендации производству являются обоснованными и аргументированными. По результатам работы опубликовано 13 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В целом, диссертационная работа Мигулева С.П. на тему «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор Мигулев Сергей Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Главный научный сотрудник ФГБОУ
ДПО «Татарский институт переподготовки
кадров агробизнеса», доктор экономических
наук, профессор, член-корреспондент РАН



С.А. Шарипов
10.08.2011

С.А. Шарипов

Подпись Шарипова Салимзяна Ахтямовича заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ДПО «Татарский институт
переподготовки кадров агробизнеса»



О.А. Ефимов

О.А. Ефимов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мигулева Сергея Павловича на тему «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Повышение продуктивности сельскохозяйственных культур является важнейшей задачей аграрной науки. Вместе с тем расширение сортового разнообразия требует разработки новых адаптивных агротехнологий, базирующихся на применении современных высокотехнологичных средств химизации и других передовых элементах агротехники. Диссертационная работа Мигулева С.П. в этом плане является актуальной, так как посвящена вопросам изучения продукционного процесса разных сортов картофеля под влиянием некорневых подкормок современными агрохимикатами.

Судя по содержанию автореферата, Мигулев С.П. достиг намеченной цели и решил поставленные задачи. В частности, им в результате комплексных исследований в условиях ЦРНЗ выявлены особенности формирования урожайности и качества урожая четырех сортов картофеля Колумба, Королева Анна, Ред Скарлетт и Гала при применении некорневых подкормок регуляторами роста, комплексными удобрениями и комплексонатами микроэлементов.

Практическая значимость работы заключается в разработке экономически выгодных вариантов технологии возделывания различных сортов картофеля с применением некорневых подкормок.

По результатам работы опубликовано 13 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен 1 патент на изобретение.

В целом, диссертационная работа Мигулева С.П. на тему «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Мигулев Сергей Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель генерального директора ЗАО «Калининское»

Оводков Сергей Александрович



170007, Тверская Область, м.о. Калининский, п Загородный, стр. 4, офис 1
тел. +7 (4822) 52-63-39, +7 (4822) 52-54-09 (факс)
e-mail: no-l-v@yandex.ru

19.09.2024 г.

Подпись заверено



Старший инспектор отдела кадров УОФ У.С. Орлова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мигулева Сергея Павловича «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Важнейшей задачей отечественного сельскохозяйственного производства является обеспечение продовольственной безопасности субъектов государства и страны в целом. Картофель в этом плане занимает одно из ведущих мест, как важный продовольственный товар, входящий в продуктовую корзину большинства россиян. Однако урожайность картофеля во многих регионах остается очень низкой и сильно колеблется по годам, так по данным Росстата в среднем за 2022-2023 гг. по Тверской области она составляла порядка 215,7 ц/га, что, учитывая количество затрачиваемых энерго- и ресурсозатрат, не отвечает современным требованиям интенсивного аграрного производства.

В связи с указанным, диссертационная работа Мигулева С.П. является актуальной и востребованной научной работой. Она посвящена обоснованию интенсивной технологии возделывания современных сортов картофеля, оценке эффективности применения современных регуляторов роста при формировании высокопродуктивных агроценозов картофеля.

Автором впервые на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны России проведены исследования, направленные на изучение влияния различных регуляторов роста на рост, развитие, фотосинтетическую деятельность, продуктивность посадок четырех сортов картофеля, качество клубней.

На основе научных разработок производству предложены эффективные приемы повышения продуктивности растений картофеля, увеличивающие при их соблюдении сбор клубней до 18,1%, содержание крахмала на 1,1-2,8% при росте рентабельности производства.

В целом считаем, что диссертация Мигулева С.П. является законченной научно-квалификационной работой. Она вносит существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности региона и государства в целом. По

актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мигулев Сергей Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор экономических наук,
профессор, заслуженный работник
сельского хозяйства РФ,
руководитель
Учебного научно-инновационного
центра «Агротехнологический
полигон»

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Фаринюк Юрий Теодорович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА)

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, Телефон/факс: (4822)53-12-36, 8(920)1998357, e-mail: mail@tvgscha.ru, vasilevtgscha@mail.ru

18.09.2024 г.

Подпись Фаринюка Ю. Т.
заверено. У. секретарь
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Валодкина Т. М.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича на тему: «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В настоящее время в России картофель занимает более 2,1 млн га, средняя урожайность его составляет 14 т/га. При этом значимость картофеля постоянно возрастает в связи с увеличением потребностей рынка.

Вместе с тем, сохранение плодородия почвы имеет большое значение, как в мире, так в нашей стране. Особую актуальность оно приобретает при возделывании картофеля как пропашной культуры, выносящей с урожаем большое количество питательных элементов. В этой связи, диссертационная работа Мигулева Сергея Павловича актуальна и имеет большое научное и практическое значение, поскольку исследует вопросы повышения продуктивности картофеля за счет выбора сорта и некорневых подкормок, которые не создают такой значительной нагрузки на окружающую среду как допосадочное применение удобрений.

Автором была поставлена цель – разработать экономически выгодный вариант технологии выращивания сортов картофеля с применением некорневых подкормок разными препаратами, выявить сорта, наиболее реагирующие на применение некорневых подкормок. Судя по автореферату, автору удалось достигнуть намеченной цели.

На основе экспериментальных исследований изучена урожайность и качество урожая разных сортов картофеля при применении некорневых подкормок регуляторами роста и комплексными удобрениями.

Производству рекомендовано выращивание по интенсивной технологии сорта Гала в вариантах с применением некорневых подкормок препаратом Циркон или комплексонатами микроэлементов Zn-ЭДДЯК + Cu-ЭДДЯК. Для

получения наибольших прибавок урожая от применяемых для некорневой подкормки препаратов автор рекомендует выращивать сорт Ред Скарлетт.

Автор имеет достаточное количество публикаций, в том числе 3 статьи в журналах из перечня ВАК РФ, 1 - в журнале базы Scopus. Получен патент РФ на изобретение.

В целом, выполненная автором научно – исследовательская работа, имеет большое значение в научном и практическом плане. Она вполне соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мигулев Сергей Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук

по специальности

06.01.09 – Растениеводство

доцент, врио директора

ФГБУ ГЦАС «Тверской»



Самотаева

Наталья Владиславовна

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы «Тверской», 170904, г.Тверь, ул.Маршала Василевского (Сахарово), д.5, телефон: 8 (4822) 53-15-37, e-mail: agrohim_69_1@mail.ru

Отзыв

**на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича
«Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых
подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ»,
представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство .**

Картофель - важнейшая полевая культура. Значимость картофеля постоянно возрастает в связи с увеличением потребностей рынка. В связи с этим, актуальными остаются вопросы повышения его урожайности, от чего будут зависеть также объёмы сырья, поступающего на переработку.

Впервые в результате комплексных исследований в условиях Верхневолжья автором были выявлены особенности формирования урожайности и качества урожая сортов картофеля Коломба, Королева Анна, Ред Скарлетт и Гала при применении некорневых подкормок регуляторами роста, комплексными удобрениями и комплексонатами микроэлементов в технологии возделывания; выявлены наиболее экономически выгодные варианты технологии и сорта наиболее реагирующие на некорневые подкормки.

Работа выполнена автором самостоятельно на достаточно высоком научно-методическом уровне. Рекомендации производству имеют обоснованную практическую ценность и значимость.

По материалам диссертации опубликованы 13 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 - в журнале базы Scopus. Получен патент РФ на изобретение № 2781973.

В качестве замечаний по выводу 2 необходимо дать пояснения: почему или какие причины и факторы оказали влияния на сокращение прохождения фаз развития растений и в целом вегетации картофеля во влажный (2020 г.) год; тем более при низкой густоте стояния получена наибольшая урожайность картофеля.

Также, на наш взгляд и по мнению многих ученых (Скрябин А.А., Анисимов Б.В. и др.) норма посадки картофеля для скороспелых сортов должна быть не менее 43-45 тыс. шт./га.

Автору в качестве пожелания в дальнейшем при анализе структуры урожая использовать данные фракционного состава клубней по их числу и массе, а не расчетную массу одного клубня.

В целом, полученные соискателем С.П. Мигулевым научные результаты обладают новизной, они вполне достоверны и обоснованы, имеют теоретическую и практическую значимость.

Выполненные исследования Мигулёвым Сергеем Павловичем по диссертации на тему: «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ»,

соответствуют предъявляемым требованиям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, Заслуженный работник Высшей школы РФ



И.Н. Романова

Доцент кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук



К.В. Мартынова

Личные подписи

Романовой И.Н. и Мартыновой К.В. заверяю
Начальник отдела кадров



Е.А. Конюхова

«Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА)»

214000 Смоленск, улица Большая Советская, дом 10/2 ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Телефон (4812) 38-28-10

Почта: sgsha@sgsha.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы МИГУЛЕВА Сергея Павловича на тему: «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В современных условиях продолжается поиск эффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в отдельных регионах страны, которые способны обеспечить более высокую урожайность, а также ресурсо- и энергосбережение. Значительным резервом увеличения урожайности сельскохозяйственных культур, повышения качества продукции и снижения токсической нагрузки на растения и окружающую среду являются биопрепараты, комплексные удобрения, комплексопаты микроэлементов, применяемые в виде некорневых подкормок. Поэтому проведение исследований, направленных на изучение эффективности применения некорневых подкормок в технологии возделывания картофеля в условиях Верхневолжья вполне оправдано, и тема диссертационной работы Мигулева С.П. является актуальной.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Программа экспериментов была разработана на основе анализа имеющихся научных исследований по изучению сортовых реакций на применение удобрений и регуляторов роста при возделывании картофеля на дерново – среднеподзолистых легкосуглинистых почвах. В 3-летних исследованиях в 2-факторном полевом опыте изучено влияние некорневых подкормок и регуляторов роста на показатели фотосинтетической деятельности агроценоза картофеля, урожайность и структуру урожая. В частности, было установлено, что выращивание по интенсивной технологии сорта Гала в вариантах с применением некорневых подкормок биопрепаратом Циркон или комплексопатами микроэлементов Zn-ЭДДЯК + Cu-ЭДДЯК, обеспечивало получение урожайности 32,2 т/га клубней высокого качества с содержанием сухого вещества 18,8 %, крахмала 13,1 и 13,5 %, сырого протеина 10,6 и 10,4 %, условно чистого дохода 367,5 и 367,9 тыс.руб./га и уровня рентабельности – 132,9 – 133,3 %.

Научная новизна исследований заключается в обосновании особенностей формирования урожайности и качества урожая сортов картофеля Коломба, Королева Анна, Ред Скарлетт и Гала при применении некорневых подкормок регуляторами роста, комплексными удобрениями и комплексопатами микроэлементов в технологии возделывания, установлены наиболее экономически выгодные варианты технологии и сорта наиболее реагирующие на некорневые подкормки.

Выводы строго базируются на полученных результатах исследований, достоверность которых подтверждается статистической обработкой. Результаты исследований имеют научное и практическое значение.

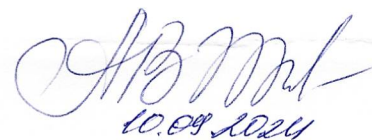
В качестве пожелания по работе следует отметить, что было бы хорошо в автореферате уделить больше внимания обоснованию выбора регуляторов (стимуляторов) роста растений и удобрений, применяемых в качестве некорневых подкормок, привести (кратко) состав и механизм действия, уточнить название препарата (видимо использовался Фолирус Премиум), дать объяснение высокой норме

применения препарата Циркон и низкой препаратом Эпин-Экстра для обработки растений во время вегетации.

Рекомендуем автору, для последующих исследований включить в программу экспериментов в том числе и сорта картофеля отечественной селекции, не уступающие по урожайности и качеству.

Заключение. Диссертационная работа Мигулева С.П., судя по представленным в автореферате исследованиям, является завершенной научной работой, по объему выполненных исследований и значимости полученных результатов соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 Общее земледелие,
растениеводство), профессор кафедры
растениеводства и луговых экосистем
ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А.
Тимирязева»



Шитикова Александра Васильевна

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127434, Москва, Тимирязевская ул., д. 49
контактный телефон (499) 976-13-75; e-mail: plant@rgau-msha.ru



ЗАВЕРЯЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ
КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
В. ЛОГУТОВ
2024г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мигулева Сергея Павловича «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Картофелеводство является одной из важнейших отраслей сельскохозяйственного производства в нашей стране. Картофель – культура разностороннего использования, применяемая на продовольственные, кормовые и технические цели. В связи с увеличением потребностей рынка, значимость картофеля за последние годы возросла, однако, его урожайность в целом по стране остается невысокой, поэтому вопросы, касающиеся повышения урожайности картофеля являются актуальными. Разработка экономически выгодного варианта технологии выращивания картофеля с применением некорневых подкормок регуляторами роста и удобрениями с микроэлементами, с определением наиболее отзывчивых на некорневую подкормку сортов, обеспечивающего повышение урожайности картофеля актуальна, имеет научное и практическое значение, способствует экономическому развитию сельскохозяйственной отрасли.

Автором проанализированы, обобщены и научно обоснованы приемы повышения урожайности различных сортов картофеля применительно к условиям Центрального района Нечерноземной зоны России, что, несомненно, представляет ценность для науки и практики.

Обоснованность выносимых на защиту научных положений обусловлена результатами трехлетних исследований, применением традиционных методик закладки и проведения полевых опытов, необходимым объемом проведенных анализов, измерений, наблюдений, статистической обработкой экспериментальных данных. Выводы и рекомендации диссертационной работы характеризуются логической завершенностью выполненного исследования.

Основные положения диссертации опубликованы в 13 научных работах, 3 из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Желательно было бы в методической части автореферата представить краткую характеристику применяемых регуляторов роста и удобрений с микроэлементами.

В целом, по своей актуальности, новизне, объему экспериментальных данных, теоретической и практической значимости диссертационная работа, выполненная Мигулевым С.П., соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Мигулев Сергей Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции»
доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ


11.09.2024 Семина Светлана Александровна

Доцент кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции»
кандидат биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ


11.09.2024 Гаврюшина Ирина Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
тел. 8 (8412) 628151
e-mail: semina.s.a@pgau.ru, e-mail: gavryushina.i.v@pgau.ru



Личную подпись 
подтверждаю 
директор управления кадров

Ю.В. Матвеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мигулёва Сергея Павловича «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство»

Среди продовольственных культур, картофель является одним из наиболее распространенных растений в мире и играет важную роль в человеческой жизни. Картофель - это ценный источник питательных веществ, таких как углеводы, белки, витамины В и С, калий, магний, железо и другие.

Картофель в земледелии имеет агротехническое и агроэкономическое значение: после него поля остаются в рыхлом и чистом от сорных растений состоянии, благодаря чему картофель служит хорошим предшественником в севообороте. Однако, отмечаемое в последние десятилетия усиление аридности климата, практически во всех регионах России, повышение температуры воздуха в летние месяцы до критических значений приводит к тому, что продуктивность картофеля не растёт, кроме того во многом такая тенденция связана с применением недостаточно адаптивной технологии выращивания для конкретных почвенно-климатических условий.

В то же время потенциал данной культуры остается недостаточно раскрытым. В связи с этим, исследования посвященные совершенствованию технологии возделывания картофеля в условиях Центрального Нечерноземья РФ, таких элементов технологии выращивания, как роль сорта, оптимальные нормы минерального питания, сочетание реакции разных сортов на комплексирование микроэлементов применяемых в виде некорневых подкормок, для данной зоны является одним из важнейших элементов возделывания картофеля и представляются злободневными и актуальными, на чём и сконцентрировал диссертант исследования.

При проведении исследований автором собран и обобщен большой экспериментальный материал по изучению влияния некорневой подкормки ростостимулирующими препаратами и удобрениями на рост и развитие 4-х сортов картофеля их фотосинтетическая деятельность, урожайность и его качество, а также выявлена устойчивость сортов к фитофторозу в разных вариантах опыта на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почве, в условиях Верхневолжья. Автору на основании проведённых исследований по выращиванию картофеля, с применением некорневых подкормок биопрепаратами и комплексными удобрениями, удалось добиться результатов обеспечивающие получение дополнительно урожайность клубней до 21,7 % с высокой рентабельностью. На основании полученных экспериментальных данных, диссертантом сделано биоэнергетическое и экономическое обоснование элементов технологии возделывания различных сортов картофеля, даны рекомендации производству. Практическое применение результатов исследований будет способствовать получению высоких,

устойчивых урожаев картофеля при рациональных затратах материальных и природных ресурсов в условиях Центрального Нечерноземья РФ.

По работе имеются следующие замечания.

1. В автореферате следовало бы отразить норму высадки клубней (хотя в автореферате пишется создана оптимальная густота посадки), а в тал. 6 отражается густота стояния растений по сортам в зависимости применяемого препарата.

2. Время применение фунгицидов и гербицида не отражает фитосанитарную обстановку на картофельном поле. Кроме того не проводилось исследование на остаточное количество пестицидов в клубнях картофеля.

3. Предложения для производства изложены в урезанной форме, важные факторы агротехнологии не отражены.

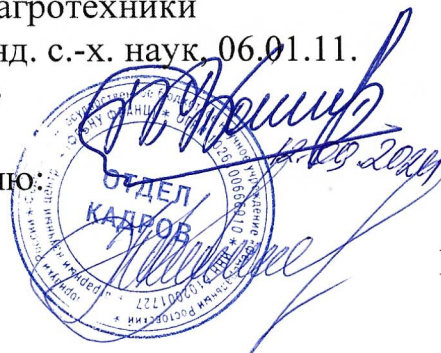
В целом, диссертация Мигулёва Сергея Павловича «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство» представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определённое народнохозяйственное значение для исследуемой зоны выращивания. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель, Мигулёв Сергей Павлович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.1 – «Общее земледелие и растениеводство».

Отзыв подготовил: Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом земледелия и растениеводства, лабораторией биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с/х культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, п. Рассвет, Ростовская область, Аксайский район, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzniisx@aksay.ru.

Заведующий отделом земледелия и
растениеводства, зав. лаборатории биологии
растений, агрохимии и сортовой агротехники
с.-х. культур ФГБНУ ФРАНЦ канд. с.-х. наук, 06.01.11.
заслуженный работник сельского
хозяйства РФ

Подписи Вошедского Н.Н. заверяю:
Зам. директора по персоналу
ФГБНУ ФРАНЦ



Н.Н. Вошедский

Н.В. Кононова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича на тему: «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В настоящее время рациональному использованию почвы придается приоритетное значение, как в мире, так и в нашей стране. Особую актуальность вопросы сохранения и воспроизводства плодородия пахотных земель приобретают при возделывании энергоёмких пропашных культур, таких как картофель. Являясь коммерческой культурой со значительным выносом питательных веществ урожаем, он принимает на себя основную химическую нагрузку в виде минеральных, органических удобрений и средств защиты растений. Таким образом, всесторонние исследования по совершенствованию агротехнологии возделывания этой культуры путем применения таких приемов как некорневая подкормка и выбор сорта позволят при формировании высоких устойчивых урожаев создать условия для воспроизводства плодородия почв. В этой связи, диссертационная работа Мигулева Сергея Павловича актуальна и имеет большое научное и практическое значение.

Автором была поставлена цель – разработать экономически выгодный вариант технологии выращивания сортов картофеля с применением некорневых подкормок разными препаратами, выявить сорта, наиболее реагирующие на применение некорневых подкормок.

Судя по автореферату, автор достиг намеченной цели.

На основе экспериментальных исследований выявлены особенности формирования урожайности и качества урожая разных, наиболее распространенных в производстве сортов картофеля при применении некорневых подкормок регуляторами роста, комплексными удобрениями и комплексонатами микроэлементов в технологии возделывания.


Автор имеет достаточное количество публикаций, в том числе 3 статьи в журналах из перечня ВАК РФ, 1 – в журнале базы Scopus. Получен патент РФ на изобретение.

В качестве рекомендации – в автореферате следовало привести краткую характеристику применяемых препаратов и обосновать их выбор.

В автореферате встречаются стилистические и орфографические ошибки, графический и табличный материал громоздкий, что в общем затрудняет восприятие и осмысление текста.

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа, имеет большое значение и в научном, и в практическом плане. Она вполне соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мигулев Сергей Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат биологических наук
по специальности
06.01.04 – Агрохимия (2017 год),
зам. директора ВНИИМЗ по науке,
зав. отделом мелиоративного земледелия

 Смирнова
Юлия Дмитриевна
04.08.2024

Подпись Ю.Д. Смирновой заверяю
Ученый секретарь НИР ВНИИМЗ
кандидат сельскохозяйственных наук



 О.Н. Анциферова

Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра "Почвенный институт имени В.В. Докучаева" (ВНИИМЗ), 170530, Тверская область, Калининский район, п. Эммаусс, д. 27, ВНИИМЗ, телефон: 8 (4822) 37-85-44, e-mail: vniimz@list.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича на тему «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в ЦРНЗ РФ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 — общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Увеличение производства картофеля в Российской Федерации, важнейшей продовольственной и технической культуры, позволит развивать на его основе различные направления глубокой переработки органической продукции. В этой связи, изучение вопросов удобрения и защиты растений в процессе ухода за посадками является актуальным вопросом земледелия.

В ходе трехлетних исследований в двухфакторном полевом опыте автор установил, что в Центральном Нечерноземье РФ выращивание картофеля с применением некорневых подкормок биопрепаратами и комплексными удобрениями экономически выгодно. Это обеспечивает получение качественной продукции, прибавки урожайности до 5,7 т/га (21,7 %) и повышение рентабельности производства на 34 %.

Выявлена различная сортовая реакция на применение разных форм препаратов. Установлено, что наиболее продуктивными сортами в регионе являются Ред Скарлетт и Гала. Наиболее эффективными в некорневых подкормках у данных сортов были препараты Циркон и смесь комплексонатов Zn+Cu ЭДДЯК. Прибавка урожая составила в среднем за годы исследований 3,0 – 5,7 т/га.

Выводы и рекомендации производству обоснованы наблюдениями за формированием урожайности, ее структурой, поражением фитофторозом, показателями фотосинтеза и качества продукции.

Экспериментальные полевые и лабораторные исследования проведены по общепринятым методикам и ГОСТам. Достоверность результатов урожайных данных подтверждается дисперсионным и корреляционно-регрессионным анализами. Результаты исследований прошли широкую апробацию. Выводы и рекомендации, предложенные для практических целей обоснованы достаточным объемом исследований, экономической оценкой.

При использовании единиц величин нужно единообразие. В системе СИ следует использовать единицу массы «тонна». В тексте встречается измерение отдельных величин в центнерах.

Заключение:

Диссертационная работа «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в ЦРНЗ РФ» выполнена на актуальную тему, имеет новизну, теоретическую и практическую значимость, является научно-квалификационной работой, в которой на основе методически правильно проведенных экспериментов обоснованы и предложены новые технологические решения по повышению урожайности и качества сортов картофеля, имеющие существенное значение для развития экономики страны.

Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-11,13,14 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Автор Мигулев Сергей Павлович , заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 - общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Елисеев Сергей Леонидович,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 - растениеводство, 2003 г.), профессор,
профессор кафедры агробиотехнологий
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический
университет имени академика Д. Н. Прянишникова (ФГБОУ ВО Пермский
ГАТУ)
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23
Тел. 8(342)217-94-07, факс: 8(342)217-91-71,
e-mail: psaa-eliseev@mail.ru
т. 890283780108



10.09.2024 г.

Подпись Сергея Леонидовича Елисеева заверяю,
проректор по научно-инновационной работе
и международному сотрудничеству
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Э. Д. Акманаев